

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年1月6日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/002220 A1(51) 国際特許分類:  
5/93, G06G 5/00, 5/36, G11B 27/34

H04N 5/91,

(YAHATA, Hiroshi). マクロッサン ジョセフ (MC-CROSSAN, Joseph). 岡田 智之 (OKADA, Tomoyuki). 池田 航 (IKEDA, Wataru).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009517

(22) 国際出願日: 2004年6月29日 (29.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
60/483,228 2003年6月30日 (30.06.2003) US

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 矢羽田 洋

(74) 代理人: 中島 司朗 (NAKAJIMA, Shiro); 〒5310072 大阪府大阪市北区豊崎3丁目2番1号淀川5番館6F Osaka (JP).

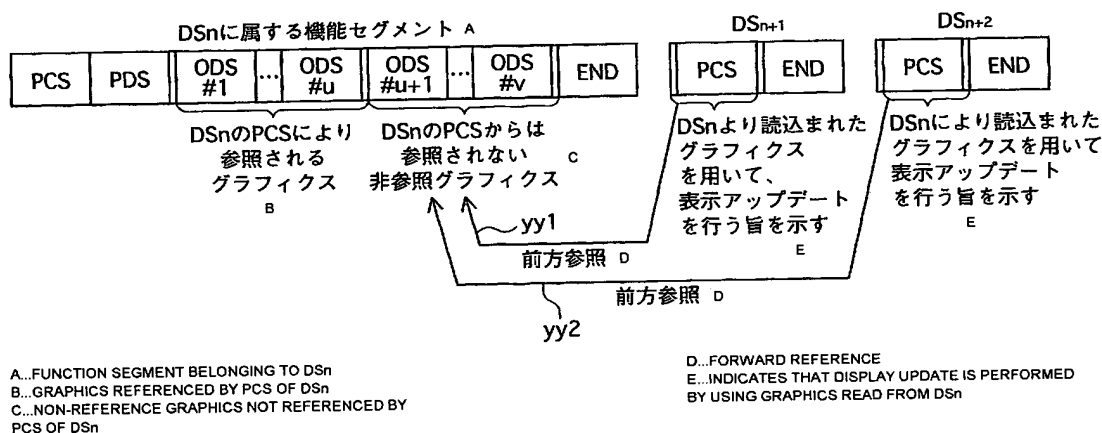
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

[続葉有]

(54) Title: RECORDING MEDIUM, REPRODUCTION DEVICE, RECORDING METHOD, PROGRAM, AND REPRODUCTION METHOD

(54) 発明の名称: 記録媒体、再生装置、記録方法、プログラム、再生方法



(57) Abstract: An AVClip obtained by multiplexing a moving picture stream and a graphics stream is recorded in the BD-ROM. The graphics stream is a string of PES packets. The PES packets may be ODS (Object Define Segment) containing graphics data or PCS (Presentation Control Segment) containing control information. The PCS indicates that graphics data contained in the ODS preceding the PCS is combined with the moving picture stream at a predetermined timing and displayed. The PCS and the ODS belong to separate display sets. The ODS may be non-reference graphics data not referenced by the PCS in the same display set.

(57) 要約: BD-ROMには、動画ストリームとグラフィックスストリームとを多重化することにより得られたAVClipが記録されている。グラフィックスストリームは、PESパケットの配列であり、PESパケットには、グラフィックスデータを格納したODS(Object Define Segment)と、制御情報を格納したPCS(Presentation ControlSegment)とがある。PCSは、PESパケット列において自身より前方に存在するODS内のグラフィックスデータを、所定のタイミングで動画ストリームと合成して表示する旨を示す。PCS、ODSは、それぞれ別々のDisplay Setに属しており、このODSは同じDisplay Set内のPCSからは参照されていない、非参照グラフィックスデータであってもよい。

WO 2005/002220 A1



KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書